

## 鄭 雄一

### 2. 学術論文

- 1) 原著論文, 共著者, Hiroyuki Okada, Ung-il Chung, Hironori Hojo, 2024年10月, 英語, Practical Compass of Single-Cell RNA-Seq Analysis, 査読あり, CURRENT OSTEOPOROSIS REPORTS, 2024 vol 22, 433-440, 10. 1007/s11914-024-00861-7
- 2) 原著論文, 共著者, Y Sato, W Zhang, T Baba, U Chung, Y Teramura, 2024年06月, 英語, Extracellular vesicle-liposome hybrids via membrane fusion using cell-penetrating peptide-conjugated lipids, 査読あり, Regenerative Therapy, 2024 Vol 26, 533-540, 10. 1016/j. reth. 2024. 07. 006
- 3) 原著論文, 共著者, R Kobayashi, M Naito, K Miyata, T Sakai, U Chung, T Katashima, 2024年07月, 英語, Predicting the effects of degradation on viscoelastic relaxation time using model transient networks, 査読あり, Polymer Journal, 2024 Vol 56, 685-691
- 4) 原著論文, 共著者, Yuta Yamamoto, Yoshifumi Yamagata, Taisuke Sato, Koshiro Nakamura, Ren Sato, Mitsuru Naito, Ung-il Chung, Takuya Katashima, 2024年08月, 英語, Elucidating nonlinear stress relaxation in transient networks through two-dimensional rheo-optics, 査読あり, ACS Macro Letters, 2024 Vol 13, 1171-1178
- 5) 原著論文, 共著者, Dahlia Eldeeb, Hiroyuki Okada, Yutaka Suzuki, Masahide Seki, Junichi Tanaka, Kenji Mishima, Ung-il Chung, Shinsuke Ohba, Hironori Hojo, 2024年09月, 英語, Exploring the role of DNMT1 in dental papilla cell fate specification during mouse tooth germ development through integrated single-cell transcriptomics and bulk RNA sequencing, 査読あり, Journal of Oral Biosciences, 2024 Vol 66, 530-538
- 6) 原著論文, 共著者, J Si, S Ishikawa, S Nepal, H Okada, U Chung, T Sakai, H Hojo, 2024年09月, 英語, Osteogenic differentiation capabilities of multiarm PEG hydrogels: involvement of gel-gel-phase separation in cell differentiation, 査読あり, Polymer Journal, 2024 Vol 57, 1-11
- 7) 原著論文, 共著者, O Sjöland, T Svensson, K Madhawa, H Nt, UI Chung, AK Svensson, 2024年12月, 英語, Associations of subjective sleep quality with wearable device-derived resting heart rate during REM sleep and non-REM sleep in a Cohort of Japanese Office Workers, 査読あり, Nature and Science of Sleep, 2024 Vol 16, 867-877
- 8) 原著論文, 共著者, Abhiraj Kesharwani, Shoichiro Tani, Masaki Nishikawa, Yasuyuki Sakai, Hiroyuki Okada, Shinsuke Ohba, Ung-il Chung, Hironori Hojo, 2025年03月, 英語, Modeling vascular dynamics at the initial stage of endochondral ossification on a microfluidic chip using a human embryonic-stem-cell-derived organoid, 査読あり, Regenerative Therapy, 2025 Vol 28, 90-100

#### 4. 学会発表等

- 1) 口頭, 共同研究者, Shinse Fujita, Shoichiro Tani, Harumi Nakao, David W. Rowe, Hiroyuki Okada, Shinsuke Ohba, Taku Saito, Sakae Tanaka, Ung-il Chung and Hironori Hongo, Cross-species analysis of super-enhancers reveals an osteoblast-core regulatory network and underlying role of human genomic variants in DLX5 enhancer associated with osteoporosis, ASBMR 2024, 2024年09月, トロント、カナダ
- 2) 口頭, 共同研究者, 藤田進世、谷彰一郎、中尾晴美、岡田寛之、大庭伸介、齋藤琢、田中栄、鄭雄一、北條宏徳, 種間で保存されたスーパーエンハンサーの解析による骨芽細胞コア転写ネットワークの解明と骨粗鬆症ヒトバリエーションの関与, 第42回 日本骨代謝学会 優秀演題賞選考セッション, 2024年06月, 那覇

#### 5. 学会, 協会, 公的団体の委員など

- 1) 日本再生医療学会, 理事, 2010. 3. 1~
- 2) 日本バイオマテリアル学会, 評議員, 2006. 4. 1~
- 3) 検体検査機器の安全規格の JIS (日本工業規格) 化, 委員長, 2017. 4. 1~
- 4) 神奈川県政策局ヘルスケア・ニューフロンティア推進本部室, 非常勤顧問, 2018. 2. 1~
- 5) 日本ヒューマンサービス学会, 理事, 2023. 3. 1~
- 6) 日本ヒューマンサービス学会誌, 編集委員, 2023. 3. 1~
- 7) Regenerative Therapy (日本再生医療学会公式英文誌), 編集長, 2022. 1. 1~
- 8) Science and Technology of Advanced Materials (STAM), 編集委員, 2020. 1. 1~

#### 6. 社会貢献

- 1) 世界保健機構 (WHO) : WHO 高齢化部門が主催する Clinical Consortium on Healthy Ageing 専門家, 2017. 1. 1~
- 2) 国際標準化機構 (ISO) : TC210 (医療機器品質共通標準) 国内対策委員長, 2013. 4. 1~
- 3) 厚生労働省 : 国民が受ける医療の質の向上のための医療機器の研究開発及び普及の促進に関する協議のためのワーキンググループ, 2015. 3. 1~

#### 8. 学会等での活動

- 1) 第24回日本再生医療学会 シンポジウム26 再生細胞医療を日本の基幹産業に育てるために必要な「公」の理念 シンポジスト, 2025. 3. 22

#### 9. 学内教育活動

- 1) ヘルスイノベーション研究科 修士課程  
未病特論, 2024. 10

フィールド実習（IA、IB、IIA、IIB）, 2024通年  
ヘルスイノベーション演習基礎, 2024通年  
ヘルスイノベーション演習, 2024通年

- 2) ヘルスイノベーション研究科 博士課程  
パブリックヘルスリーダーシップ, 2024. 4  
世界の健康課題とイノベーション, 2024. 10

#### 10. 学内各種委員会活動

- 1) 教育研究審議会, 2024通年
- 2) 幹部会議, 2024通年
- 3) 学長補佐会議, 2024通年
- 4) SHI運営委員会・教授会, 2024通年
- 5) CIPセンター運営会議・プロジェクト運営会議, 2024通年

#### 11. 科学研究費補助金, その他の補助金などの受託

- 1) 基盤研究（A）, 代表者, 鄭 雄一, ヒト骨発生機構の理解に基づく組織再生研究基盤の構築, 40,950千円, 2021年04月, 2024年03月
- 2) AMED ムーンショット型研究開発事業 「病院を家庭に、家庭で炎症コントロール」に関する研究, 分担者, 鄭 雄一, 「病院を家庭に、家庭で炎症コントロール」に関する研究, 629,000千円, 2022年04月, 2026年03月

#### 15. その他

- 1) JST創発的研究支援事業: 鄭パネル、プログラムオフィサー
- 2) 内閣府SIP事業第三期: 統合型ヘルスケアシステムの構築、プログラムマネジャー